

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
(E-LKPD) IPA BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK 5M BERMUATAN
KEARIFAN LOKAL UNTUK SMP/MTs KELAS VIII SEMESTER II**

Oleh

Ni Putu Dewi Utami, NIM 1713071055

Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA Prodi S-1 Pendidikan IPA

ABSTRAK

Fokus riset ini ialah meningkatkan salah satu fitur pendidikan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (*E-LKPD*). Tujuan riset ini merupakan buat meningkatkan *E-LKPD* berbasis Pendekatan Saintifik 5M bermuatan kearifan lokal pokok bahasan getaran, gelombang, serta bunyi. Jenis riset ini ialah jenis riset pengembangan model *4D* yang meliputi 4 tahapan ialah 1) *Define* (Pendefinisian), 2) *Design* (Perancangan), 3) *Develop* (Pengembangan) serta 4) *Disseminate* (Penyebaran). Tetapi, riset ini hanya sampai tahap *Develop* (Pengembangan). Subjek penelitian ini ialah ahli IPA, guru IPA, serta partisipan didik kelas VIII SMP Negara 2 Melaya. Tipe data yang diperoleh berbentuk kuantitatif serta informasi kualitatif. Data kuantitatif diperoleh dari skor hasil evaluasi instrumen validasi, kepraktisan serta keterbacaan sebaliknya data kualitatif diperoleh dari pendapat serta anjuran oleh validator, praktisi, serta partisipan didik. Instrumen riset yang digunakan merupakan lembar uji validasi, lembar uji kepraktisan serta lembar uji keterbacaan *E-LKPD*. Metode analisis data berbentuk metode analisis kuantitatif serta metode analisis kualitatif. Validasi *E-LKPD* IPA dicoba oleh 2 orang ahli isi pendidikan di bidang IPA dari dosen Fisika serta Pengajaran IPA Universitas Pembelajaran Ganesha. Uji kepraktisan dicoba oleh 5 orang guru SMP Negara 2 Melaya. Uji keterbacaan *E-LKPD* IPA dicoba terbatas oleh 10 orang partisipan didik SMP Negara 2 Melaya. Hasil riset pengembangan menampilkan kalau (1) Skor uji validasi buat totalitas aspek 4, 5 dengan kriteria sangat valid, (2) Skor uji kepraktisan dari guru buat totalitas aspek merupakan 4,7 dengan kriteria sangat instan, (3) Skor uji keterbacaan merupakan 4,7 serta masuk kriteria sangat terbaca. Bersumber pada uji validasi, uji kepraktisan, uji keterbacaan bisa disimpulkan kalau *E-LKPD* IPA berbasis Pendekatan Saitifik 5M layak dari segi kevalidan, kepraktisan, serta keterbacaan *E-LKPD* namun masih bisa dibesarkan kembali.

Kata Kunci : *E-LKPD* IPA, Pendekatan Saitifik 5M, Kearifan Lokal

**DEVELOPMENT OF ELECTRONIC STUDENT WORK SHEET (E-LKPD)
IN SCIENCE BASED ON 5M SCIENTIFIC APPROACH WITH LOCAL
WISDOM FOR SMP/MTs CLASS VIII SEMESTER II**

By

Ni Putu Dewi Utami, NIM 1713071055

Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA Prodi S-1 Pendidikan IPA

Abstract

The goal of this study is to enhance a teaching tool in the Electronic Student Worksheet (E-LKPD). This study aims to create an E-LKPD based on the 5M Scientific Approach that incorporates indigenous knowledge on vibration, waves, and sound. The 4 steps of this sort of study are 1) Define, 2) Design, 3) Develop, and 4) Disseminate. This form of research is a 4D model development research. But this study was only developed to the Develop stage. Science specialists, science instructors, and class VIII students at SMP Negeri 2 Melaya served as the study's subjects. Data were collected in the form of both quantitative and qualitative data. While qualitative data was gathered from validators' and practitioners' and students' recommendations and opinions, quantitative data was derived from the outcomes of the evaluation of validation instruments' usability and legibility. Validation test sheets, practicality test sheets, and E-LKPD readability test sheets were the research tools employed. techniques for data analysis, including both quantitative and qualitative techniques. Two educational content specialists from the Ganesha University of Learning's Physics and Science departments sought to validate the Science E-LKPD. At SMP Negeri 2 Melaya, five teachers took the practicality test. At SMP Negeri 2 Melaya, only ten pupils were allowed to take the IPA E-LKPD readability exam. The development research findings indicate that (1) The validation test score for all aspects is 4.5 with very valid criteria, (2) The teacher's practicality test score for all aspects is 4.7 with very instant criteria, and (3) The readability test score is 4.7 and included in the criteria of very legible. The E-LKPD IPA based on the 5M Scientific Approach is possible in terms of validity, practicality, and readability of the E-LKPD but can still be expanded, according to the validation test, practicality test, and readability test results.

Keywords: IPA E-LKPD, Scientific Approach 5M, Local Wisdom